

Dispositif supprimant, en art dentaire, les inconvénients des porte-empreintes perforés, grillagés ou pleins.

M. L. LELANDAIS résidant en France (Seine).

Demandé le 29 mai 1967, à 11h 35<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré par arrêté du 2 septembre 1968.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 41 du 11 octobre 1968.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)



En art dentaire la prise des empreintes s'effectue à l'aide d'une pâte spéciale disposée dans un porte-empreintes perforé, grillagé ou plein.

Introduit dans la cavité buccale le porte-empreintes et la pâte qu'il contient sont maintenus en bouche par les doigts du praticien jusqu'à ce que la pâte soit « prise ».

Avec les porte-empreintes perforés ou grillagés, et sous l'effet de pression obligatoire qu'imprime le praticien à l'ensemble, la pâte, par force, traverse et déborde légèrement les orifices du porte-empreintes, sauf aux endroits où les doigts ont été apposés.

A ces endroits des déformations importantes se produisent, lors du retrait de l'empreinte, par décollement des pâtes de leur support.

Sur les porte-empreintes lisses aucune adhérence des pâtes n'est possible et la déformation au retrait de l'empreinte est totale.

Ce dispositif, en métal ou en matière synthétique supprime les inconvénients signalés :

1° En intercalant un écran protecteur, à distance régulière, entre le porte-empreintes et les doigts du praticien;

2° En déterminant la place idéale d'apposition des doigts;

3° En donnant une surface rétentive indispensable au porte-empreintes lisse;

4° En laissant le libre passage des pâtes à empreintes au travers de toutes les perforations;

5° En obligeant les pâtes, à son contact, à se refouler produisant ainsi le rivetage obligatoire sur le porte-empreintes ou sur le dispositif. Selon le porte-empreintes auquel il s'adapte le dispositif se place soit à l'extérieur sur les porte-empreintes perforés, soit à l'intérieur sur les porte-empreintes pleins.

Le dispositif peut se fixer de différentes façons;

a. Soit par 1, 2 ou 3 tenons « pressionnés » au travers des perforations existantes, sur les porte-

empreintes perforés ou grillagés, ou pratiquées sur les porte-empreintes non perforés;

b. Soit vissé, soudé ou collé selon le mode de fabrication du dispositif et le matériau employé. Il est maintenu à distance régulière par des lignes de suspension ou bourrelet, formant relief (lesquelles sont placées sous le dispositif lorsque celui-ci est extérieur au porte-empreintes et, sur le dispositif lorsqu'il est placé intérieurement) afin de fixer d'une manière constante la hauteur du vide entre le dispositif et le porte-empreintes.

Les dessins (fig. 1 et 8) représentent des types quelconques de porte-empreintes sur lesquels les dispositifs énumérés ci-dessous peuvent s'adapter.

Un plateau plein suspendu, ovoïde (fig. 6), en forme de fer à cheval, complet (fig. 3) partiel (fig. 4 et 5) de forme identique à celle du porte-empreintes (fig. 2) et coiffant l'extérieur du porte-empreintes.

Un dispositif grillagé (fig. 7) s'emboîtant à l'intérieur des porte-empreintes pleins.

Des lignes de suspension (a) formées par un léger relief ou bourrelet triangulaire et destinées à maintenir constant l'intervalle entre le dispositif et le porte-empreintes.

Une rondelle (b) de même hauteur que les lignes de suspension joue le même rôle que ces dernières.

Des tenons cylindriques à tête sphérique (c) permettent par pression de fixer le dispositif au porte-empreintes par l'intermédiaire des perforations existantes (d) ou pratiquées (e).

#### RÉSUMÉ

Le dispositif, objet de l'invention, fixe ou amovible, supprime, en art dentaire, les inconvénients des porte-empreintes perforés, grillagés ou pleins.

Il s'adapte à tous les porte-empreintes.

1° Recouvre extérieurement ou intérieure-

ment, et à distance déterminée, tout ou partie du porte-empreintes.

2° Supprime l'obturation des perforations due à l'apposition des doigts du praticien lors de la prise d'empreintes.

3° Laisse le libre passage des pâtes.

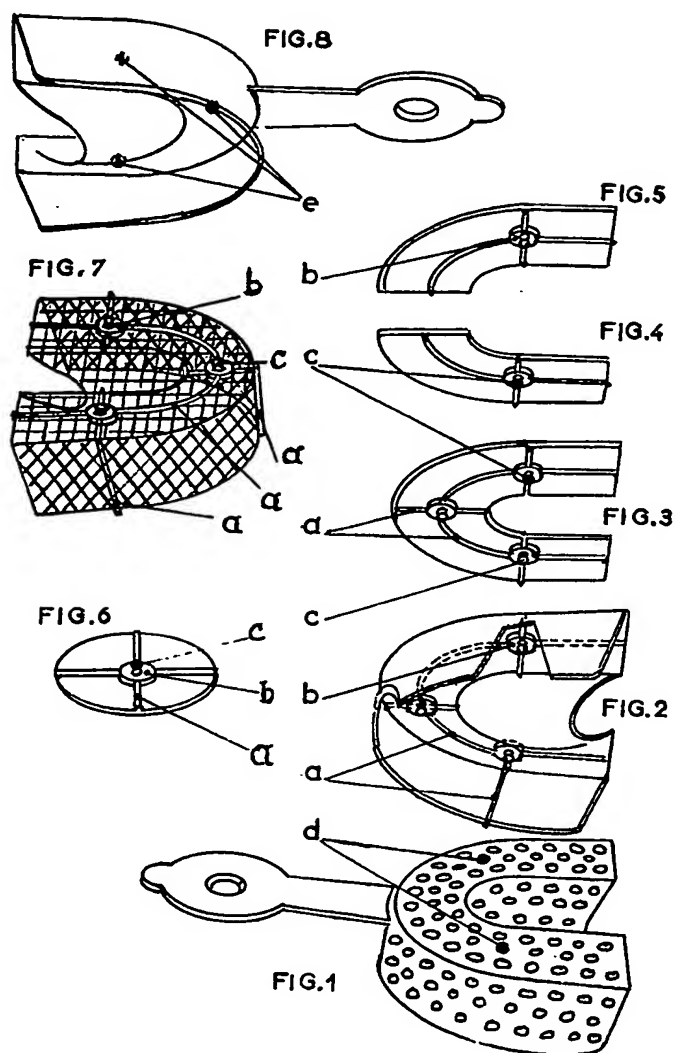
4° Rive, par un effet de refoulement, la pâte sur le porte-empreintes ou le dispositif.

Il se compose :

1° D'un plateau suspendu, plein, grillagé ou perforé dont la forme et la position varient suivant le porte-empreintes;

2° De tenons cylindriques à tête sphérique permettant, par pression, de fixer le dispositif.

L. LELANDAIS



BEST AVAILABLE COPY

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**